



# O Desenvolvimento do plantio direto na França

Analisis sociologica

Frédéric GOULET  
CIRAD- UMR Innovation

# Objetivos

- Analisar as dimensões sociais de um processo de inovação técnica
- Analisar as relações e os papéis dos principais actores do sector agrícola na França : OP e profissão, extensão, pesquisa, sector privado
- Relações entre homem, técnica, natureza, nas sociedades post-modernas

# Historia do plantio direto na França

- 70-80's : primeiras reflexões de agricultores sobre a redução dos custos (combustível), do tempo de trabalho e simplificação do trabalho do solo
  - 90's : reforma da PAC. Ameaça sobre subvenções : pesquisa sobre redução dos custos
  - Viagem de grupos de agricultores em USA, Argentina, Brasil para conhecer plantio direto
  - Sensibilização a conservação dos solos com gente do CIRAD no Brasil e micobiologistas do solo (ex-INRA, privado)
- Começam a adaptar o plantio direto na França

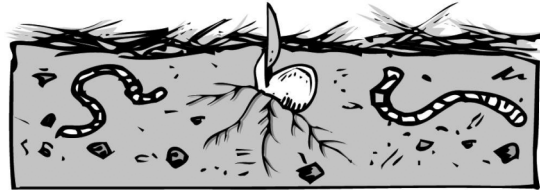
# Nascimento de uma comunidade de praticas

- Wenger, 1998
- Poucos agricultores, isolados
  - “grandes”
- Pouco apoio da extensão e pesquisa
- Redes especializadas de intercambio (conhecimentos, dimensão afetiva)
  - Alternativa a visão local
- Instituições

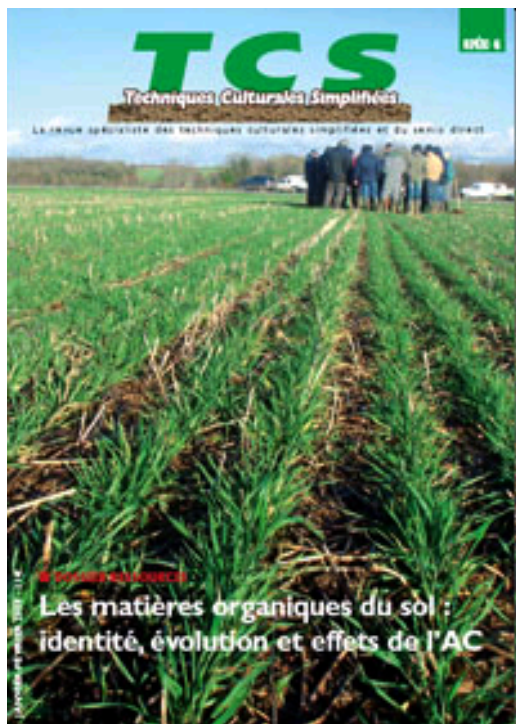




**FONDATION NATIONALE  
POUR UNE AGRICULTURE  
DE CONSERVATION DES SOLS**



**FNACS**









# Nascimento de uma comunidade de praticas

- Wenger, 1998
- Poucos agricultores, isolados
- Pouco apoio da extensão e pesquisa
- Redes especializadas de intercambio (conhecimentos, dimensão afetiva)
  - Alternativa a visão local
- Instituições
- Repertorio compartilhado : cultura, representações sociais, praticas, objetos

**mercredi 31 août 2005  
à REIGNAC SUR INDRE (37)**

**7<sup>ème</sup> édition**

# **Festival National de NON LABOUR & SEMIS DIRECT**

**« ... dans les champs d'un avenir durable »**

*Conférences, démonstrations, expositions, échanges,...*



*Spécialistes et chercheurs  
locaux et internationaux*

*Gamme de matériel de  
déchaumage et semis*

*Vaste plateforme de  
couverts végétaux*

*Discussion  
sur la fonction du sol*

*Exposition et échanges  
sur les énergies  
renouvelables*

NLSD - 1 Rue Darwin - 32022 AUCH Cedex 9 - ☎ 05.62.60.14.30





# Preparación del suelo relajada





# Pontos importantes

- Inovação que vem da base, dos produtores (top down vs bottom up)
- Auto-organização dos produtores com finalidade técnicas
- Mais....

# Importancia do sector privado

- Dois tipos de actores : maquinarias e agroquimicos (Monsanto; Syngenta)
- Dois estratégias
- Semeato









# Importância do sector privado

- Dois tipos de actores : maquinarias e agroquimicos (Monsanto; Syngenta)
- Dois estratégias
- Semeato : só um vendedor, relação de proximidade, de conselho
  - Organiza produtores
  - Conhecimentos e/o comercio
- Monsanto : criação e apoio as organizações
  - Estratégia comercial e lobby
  - Participação invisible : **a construção da inovação ascendente**
  - O solo como cavalo de Troia pelos herbicidas e transgenicos

# Transformação identidades profissionais

- 60's : modernização da agricultura. Modelo fordista
- 90's : Crises ambientais (aguas), critica do modelo produtivista, das ciencias e tecnicas
  - Sociedade do riesgo (Beck, 2001)
- Crise das identidades profissionais dos agricultores
  - Exclusão da sociedade
  - Multifuncionalidade agricola
  - Qual novo modelo de produçao?

# Nova técnica, novo agricultor

- O agricultor inovador, não aplicador
  - Bem utilizado pelo sector privado
- O agricultor que decide, que invente constrói o seu sistema localmente
- Acento sobre a especificidade do local
  - Particularidade/autonomia do solo,  
Particularidade/autonomia do agricultor
- A maquina, a técnica invisível
- Prazer, construção do indivíduo
- Qual articulação entre conhecimentos locais e genericos?

# Alem do individuo, coletivo profissional

- Crise e divisão da profissão
- Agricultura sustentável : apropriação pelos agricultores e segmentação (Butcher & Strauss, 1962)
- Qual e a melhor alternativa ?
  - Agricultura orgânica, raciocinada, de conservação
- Luta para ser reconhecido, diferenciação pela qualidade ambiental
  - “Solo” contra “zero herbicidas” (implicação Monsanto)
- Polarização profissional e sindical



# Pontos importantes : ambiguidades

- Entre produtivismo e ecologia
  - “Intensificação ecológica”
  - Crises alimentarias e justificação

Semis sans labours, rotation des cultures : plusieurs milliers de paysans reviennent aux fondamentaux de l'agronomie tout en gardant des rendements élevés

## Ces agriculteurs écolos *et* productifs

## Cultiver écolo et rester productif

Semis sans labours, rotation des cultures : des milliers de paysans reviennent aux fondamentaux



# Pontos importantes : ambiguidades

- Entre produtivismo e ecologia
  - “Intensificação ecológica”
  - Crises alimentarias e justificação
- Entre localismo e globalização, sonho de um “eldorado brasileiro”
- Relação ao sector privado
- Relação as ciências e técnicas...

# Contra e com a ciência

- Crítica forte da ciência agrônoma, organismos de pesquisa & extensão
- Fascinação pela ciência e as técnicas
  - Crença forte no progresso
- Necessidade da ciência para dar a prova de qualidade ambiental
- Controversas e polarização dos pesquisadores

# Debates nas ciências agronômicas e dos solos

- Medidas ambientais na França críticas sobre os impactos do plantio direto (CO<sub>2</sub>, erosão)
- O que se mede nas estações experimentais ?
  - Reivindicação de medidas **nas parcelas** dos produtores fazendo plantio direto desde anos
- Mobilização pelas organizações de pesquisadores estrangeiros o fora dos organismos de pesquisa
- Polarização dos pesquisadores entre defensor da ciência experimental, e ciência ligada com experiência dos produtores

# Transformações transversais da sociedade

- Muito parecido com as ações das associações de pacientes de doenças genéticas o SIDA (Epstein, Dodier, Callon)
- Transformações das relações entre ciência e sociedade civil
  - Democracia técnica (Callon, 2001)

# Conclusão

- Transformação das relações e papéis dos actores
- Conhecimento local, conhecimento genérico, nos desafios da agricultura
- Pensar essas transformações dos conhecimentos nas transformações da sociedade post-modernas
- Relações agricultura-sociedade com relações a ciência-sociedade
  - Agricultura como uma cena de evoluções globais